

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.10 «Основы патентоведения и защиты интеллектуальной собственности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **12.03.01**

Приборостроение

Направленность (профиль, специализация): **Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	В.В. Надвоцкая
Согласовал	Зав. кафедрой «ИТ»	А.Г. Зрюмова
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Г. Зрюмова

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способность к анализу технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников	ПК-1.1	Демонстрирует знания в области анализа технической документации при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников
		ПК-1.2	Анализирует техническое задание при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Аналоговые элементы средств измерения, Основы проектирования приборов и систем, Программное обеспечение измерительных процессов, Разработка и реализация проектов, Электроника и основы микропроцессорной техники
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Web-интерфейсы измерительных систем, Измерительные системы на основе мобильных устройств, Информационные системы управления приборостроительным предприятием, Преддипломная практика, Разработка и реализация проектов

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	43

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 6

Лекционные занятия (16ч.)

1. Основные понятия и виды интеллектуальной собственности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.) [1,3,4,7,8] Анализ технического задания при проектировании приборов, патентные источники

исключительный характер права интеллектуальной собственности;

возникновение и формирование права интеллектуальной собственности.;

виды интеллектуальных прав;

объекты интеллектуальной собственности, их характеристика и классификация. Признаки результатов интеллектуальной деятельности как интеллектуальной собственности;

субъекты интеллектуальной собственности, их характеристика и классификация;

история развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности;

государственная политика в области правовой охраны и защиты авторских прав. Экономические, социальные и международные аспекты использования прав интеллектуальной собственности;

международные торговые отношения и торговые аспекты прав интеллектуальной собственности. Положения международных соглашений в области защиты прав интеллектуальной собственности;

административно - правовая защита прав интеллектуальной собственности;

гражданско-правовая защита прав интеллектуальной собственности;

уголовная правовая защита прав интеллектуальной собственности;

понятие нематериальных активов; оценка прав интеллектуальной собственности; условие отнесения объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам

2. Основы законодательства. Международные и российские законодательные акты {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.) [3,4,9,10,11] система источников права интеллектуальной собственности РФ; Конституция РФ об интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, Уголовный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Таможенный кодекс РФ об интеллектуальной собственности. Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах". Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных";

основные международные договоры в области правовой охраны интеллектуальной собственности;

международная патентная система. Международная патентная классификация;

способы патентования объектов интеллектуальной собственности;

институт патентных поверенных и их правовой статус;

патентное ведомство РФ

3. Институт патентного права {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,4,6,7,8] анализ технического задания и выбор способа защиты

понятия, принципы, особенности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Критерии охраноспособности объектов промышленной собственности, а также перечень объектов, не охраняемых Патентным Законом РФ;

порядок составления документов на получение патента;

государственная регистрация объектов промышленной собственности как условие охраноспособности. Государственная экспертиза;

автор изобретения, полезной модели, промышленного образца. Соавторство. Права автора. Понятие патентообладателя. Права патентообладателя. регуляция имущественных и личных неимущественных отношений, возникающих в связи с созданием, правовой охраной и использованием объектов промышленной собственности;

государственная регистрация патентно-лицензионных договоров в Роспатенте

4. Институт авторского и смежных прав {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,3,5,6,8]

Источники авторского права и их общая характеристика. Формальные процедуры и правовая охрана авторских прав. Общие определения и характеристики объектов авторского права;

программы для ЭВМ и базы данных. Авторство, право патентования;

субъекты авторского и смежных прав и их классификация. Авторы произведений. Правоспособность авторов. Соавторство;

субъективные права авторов. Исключительная природа авторских прав. Личные неимущественные права автора. Имущественные права автора. Особенности передачи исключительных имущественных прав. Правопреемство. Ограничения исключительных прав авторов. Свободное воспроизведение произведений. Служебные произведения;

смежные права и их взаимосвязь с авторским правом;

Виды авторских договоров и их классификация. Структура авторского договора и его существенные условия. Форма авторского договора и порядок его заключения

5. Институт права на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,3,8]

источники права в области правовой охраны средств индивидуализации товаров, работ, услуг. Правовая охрана средств индивидуализации участников;

объекты правовой охраны: товарный знак, фирменное наименование, наименование места происхождения товара, доменное имя;

субъекты прав на средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг);

работодатель. Средства индивидуализации товаров, работ услуг и передача прав на использование данных объектов. Средства индивидуализации участников

гражданского оборота и передача прав на использование этих объектов

6. Институт права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,3,4] анализ технического задания и выбор способа защиты

права на селекционные достижения;

права на топологии интегральных микросхем. Распоряжение правами на топологию интегральной микросхемы;

права на секрет производства (ноу-хау), информацию, служебную и коммерческую тайну, единую технологию;

понятие и правовой режим информации, секретов производства, служебной и коммерческой тайны;

субъекты прав на информацию, служебную и коммерческую тайну;

содержание и защита прав на информацию, служебную и коммерческую тайну

Практические занятия (16ч.)

7. Оформление патентных прав на изобретение / промышленный образец / полезную модель {творческое задание} (6ч.)[1,2,3,4,8,9,10,11] в ходе практической работы студенты изучают техническую литературу и патентные источники, проводят анализ технического задания, технической документации, пользуются Международной патентной классификацией; формируют пакет документов для заявки на патент, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности

8. Оформление права на программу для ЭВМ {творческое задание} (6ч.)[1,2,4,6,8,10,11] в ходе практической работы студенты анализирует техническое задание на основе изучения технической литературы и патентных источников, формируют пакет документов для заявки на нетрадиционные ИС, применяя полученные знания по вопросам лицензирования, передачи прав, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности

9. Оформление прав на товарные знаки и знаки обслуживания, фирменные наименования, наименования мест происхождения товаров {творческое задание} (4ч.)[1,2,3,4,5,8] в ходе практической работы студенты изучают техническую литературу и патентные источники, составляют нормативные документы на право на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товара, решают задачи на тему возникновения и формирования права интеллектуальной собственности, исключительного характера права интеллектуальной собственности

Самостоятельная работа (76ч.)

10. Работа с рекомендуемой литературой по темам лекционных занятий(16ч.)[1,3,4,5,6,7,8,9,10,11] Работа с рекомендуемой литературой по темам лекционных занятий

11. Подготовка к выполнению практических работ(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11] Подготовка к выполнению практических работ, оформление отчета, защита работы

12. Подготовка к контролю текущих знаний(16ч.)[1,3,7] Подготовка к контролю текущих знаний

13. Зачет(24ч.)[1,3,4,7]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Хрестоматия по дисциплине "Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности" для бакалавров направления "Приборостроение" / Надвоцкая В.В. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2019 Прямая ссылка:

http://elib.altstu.ru/eum/download/it/Nadvozkaya_PatIssl_IPTIS_bak_hrest.pdf

2. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности» для студентов направления 12.03.01 Приборостроение, профиль ИИТТиИС [Текст] / Надвоцкая В.В. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2019. http://elib.altstu.ru/eum/download/it/Nadvozkaya_PatIssl_IPTIS_bak_ump.pdf

3. Надвоцкая В.В. Учебное пособие по дисциплине «Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности» для студентов направления 12.03.01 Приборостроение, профиль ИИТТиИС [Текст] /Надвоцкая В.В. – Барнаул: Издательство АлтГТУ, 2019. – 92 с. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/it/Nadvozkaya_PatIssl_IPTIS_bak_up.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа : учебное пособие / Г.А. Шаншуров [и др.].. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4001-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98804.html> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Шатько Д.Б. Патентование : учебное пособие / Шатько Д.Б., Петренко К.П., Видин Д.В.. — Кемерово : Кузбасский государственный технический

университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 146 с. — ISBN 978-5-00137-344-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128398.html> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

6. Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право : учебник / О.Л. Алексеева [и др.]. — Москва : Статут, 2019. — 659 с. — ISBN 978-5-8354-1556-4 (т.4), 978-5-8354-1326-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94619.html> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. Электронный курс по дисциплине <http://it.fitib.altstu.ru/neud/op/start.htm>
8. Федеральный институт промышленной собственности РФ <http://www.fips.ru>
9. Международная патентная классификация для изобретений и полезных моделей http://www.fips.ru/ipc8/ipc8_xml.htm
10. Евразийское патентное ведомство <http://www.eapo.org>
11. Всемирная организация интеллектуальной собственности <http://wipo.int>
12. Национальный центр интеллектуальной собственности Германии www.depatistnet.de
13. Национальный центр интеллектуальной собственности США <http://www.uspto.gov>
14. Национальный центр интеллектуальной собственности Великобритании <http://www.patent.gov.uk>
15. Национальный центр интеллектуальной собственности Франции <http://www.inpi.fr>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
2	Яндекс.Браузер
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
1	Европейское патентное ведомство (https://worldwide.espacenet.com/?locale=en_EP)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
2	Федеральный институт промышленной собственности (https://new.fips.ru/iiss/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».